

УДК 630\*232.329.9

А.А. Овсей, зам. директора – нач. науч.-исслед. отдела;

А.В. Потапова, нач. биотехнологич. лаб.;

А.А. Домасевич, ст. науч. сотр., канд. с.-х. наук;

Н.В. Павловская, науч. сотр.;

Е.А. Вишневецкая, мл. науч. сотр.

(РЛССЦ, Минская обл., Минский р-н, Р-1, 17-й км., 3, д. Волковичи)

## **ВЫРАЩИВАНИЕ ПОДВОЙНОГО МАТЕРИАЛА БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ И ОЛЬХИ ЧЕРНОЙ С ЗАКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ НА БАЗЕ УЧРЕЖДЕНИЯ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЛЕСНОЙ СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**

Весной 2023 года семена березы повислой и ольхи черной были высеяны в заполненные субстратом кассеты «Plantek» F35 по 14 вариантам опытов [1, 2]. В сентябре 2023 года были произведены инструментальные измерения биометрических параметров растений: средней высоты и среднего диаметра стволика у корневой шейки (таблица 1).

**Таблица 1 – Биометрические параметры сеянцев березы повислой и ольхи черной с закрытой корневой системой**

Вариант опыта	Сеянцы березы повислой		Сеянцы ольхи черной	
	Средние			
	высота, см	диаметр, мм	высота, см	диаметр, мм
1	4,8±0,1	0,75±0,01	26,2±0,3	2,89±0,04
2	23,2±0,2	1,88±0,02	29,7±0,3	2,94±0,02
3	30,7±0,3	2,64±0,04	26,9±0,3	2,90±0,05
4	30,1±0,2	2,21±0,03	29,0±0,2	2,84±0,04
5	28,2±0,2	2,63±0,02	27,3±0,2	2,93±0,03
6	32,4±0,5	2,98±0,03	25,1±0,3	2,74±0,02
7	46,2±0,6	4,03±0,06	42,3±0,2	3,68±0,03
8	51,3±0,5	4,02±0,04	48,9±0,5	4,65±0,06
9	47,4±0,6	4,23±0,05	40,6±0,3	4,46±0,04
10	56,1±0,8	4,78±0,06	41,5±0,5	4,32±0,06
11	53,8±0,8	4,36±0,05	39,1±0,3	4,55±0,05
12	57,7±0,5	4,85±0,02	41,8±0,4	4,43±0,08
13	27,4±0,3	3,54±0,02	30,0±0,2	3,89±0,03
14	33,7±0,2	3,57±0,03	32,2±0,5	3,23±0,04

Стандартный посадочный материал сеянцев лиственных пород с закрытой корневой системой должен соответствовать требованиям ТУ ВУ 600226892.001-2020 [3].

Технические требования к качеству сеянцев выращенных лиственных пород с закрытой корневой системой в условиях закрытого грунта приведены в таблице 2.

**Таблица 2 – Технические требования к качеству сеянцев лиственных пород с закрытой корневой системой**

Порода	Возраст, лет	Диаметр корневой шейки, мм, не менее	Высота надземной части, см, не менее
Береза повислая	1	2,0	30
Ольха черная	1	3,0	25

Анализируя результаты инструментальных замеров сеянцев березы повислой видим, что стандартных размеров достиг посадочный материал в вариантах опытов № 3, 6–12, 14 (рисунок 1). Проанализировав результаты инструментальных замеров сеянцев ольхи черной можно сделать вывод, что стандартных параметров достиг посадочный материал в вариантах опытов № 7–14 (рисунок 2).



**Рисунок 1 – Сеянцы березы повислой вариант № 12**



**Рисунок 2 – Сеянцы ольхи черной вариант № 8**

В начале апреля 2024 года была осуществлена пересадка только стандартных сеянцев березы повислой и ольхи черной в полиэтиленовые пакеты с целью получения подвойного материала и прививки на него подвойного материала с плюсовых деревьев березы повислой и ольхи черной.

Для пересадки использовали полиэтиленовые пакеты для саженцев ПВД вместимостью 2 литра. Пакеты удобны в применении, легкие и черный цвет защищает корни от проникновения ультрафиолетовых лучей.

Пакеты наполняли субстратом торфяно-перлитным в соответствии с ТУ ВУ 100061961.002-2015 [4] «Субстраты торфяно-перлитные. Технические условия» для выращивания посадочного материала лиственных пород. Затем пересаживали туда сеянцы березы повислой и ольхи черной.

После этого саженцы подвойного материала размещались на поле доращивания под поливочной рампой. Там они находились до прививки на них заготовленного привойного материала (рисунки 3, 4).



**Рисунок 3 – Саженцы подвойного материала березы повислой апрель 2024 года**



**Рисунок 4 – Саженцы подвойного материала ольхи черной апрель 2024 года**

Из комплекса агротехнических мероприятий проводились только регулярные поливы и борьба с болезнями и энтомо вредителями.

Не использованные саженцы остались на поле доращивания и могут быть использованы в следующем году (рисунки 5, 6).



**Рисунок 5 – Саженцы подвойного материала березы повислой декабрь 2024 года**



**Рисунок 6 – Саженцы подвойного материала ольхи черной декабрь 2024 года**

Биометрические показатели не использованных саженцев в ноябре 2024 года были следующие: у березы повислой средняя высота –  $78,6 \pm 2,40$  см, диаметр корневой шейки –  $7,43 \pm 0,19$  мм, у ольхи черной средняя высота –  $102,8 \pm 1,95$  см, диаметр корневой шейки –  $10,9 \pm 0,27$  мм.

Всего весной 2024 года было высажено по 600 саженцев подвойного материала березы повислой и ольхи черной. Для получения привитого посадочного материала в мае 2024 года было использовано 111 подвоев березы повислой и 160 подвоев ольхи черной. В июне 2024 года привили повторно имеющиеся клоны плюсовых деревьев с использованием 110 подвоев березы повислой и 140 подвоев ольхи черной.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Потапова, А.В. Рост однолетних сеянцев березы повислой в условиях закрытого грунта на базе учреждения «Республиканский лесной селекционно-семеноводческий центр» / А. В. Потапова, А.А. Домасевич, Е.А. Вишневецкая // Лесное хозяйство : материалы 88-й научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов (с международным участием), Минск, 29 января – 16 февраля 2024 г. – Минск : БГТУ, 2024. – С. 374–376.

2. Потапова, А.В. Выращивание посадочного материала ольхи черной с открытой и закрытой корневой системой в условиях закрытого грунта на базе учреждения «Республиканский лесной селекционно-семеноводческий центр» / А. В. Потапова, А. А. Домасевич, Е.А. Вишневецкая // Лесное хозяйство : материалы 88-й научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов (с международным участием), Минск, 29 января – 16 февраля 2024 г. – Минск : БГТУ, 2024. – С. 364-367.

3. Материал лесной посадочный хвойных и лиственных пород с закрытой корневой системой : ТУ ВУ 600226892.001-2020. – Введ. 04.01.21. – Минск : Госстандарт : Белорус. гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2021. – 8 с.

4. Субстраты торфяно-перлитные. Технические условия: ТУ ВУ 100061961.002-2015. – Введ. 31.03.15 (с изм. №3 от 11.01.21). – Минск : Минлесхоз, 2021. 12 с.